

## BETrans® 4 GWK-ENX

Dobbeltisolert halogenfri enleder,  
EN 50264-3-1M



**Halogenfri drifts- og hovedstrømskabel, 1,8kV/3kV med gode brannegenskaper.** For beskyttet installasjon på innsiden og utsiden av tog eller andre kjøretøy som skal koble faste og bevegelige deler. Kablenes 2-lags oppbygging gjør dem egnet for kortslutnings- og jordfeilsikker montering. Passer til tavler, omformere, fordelinger, transformatorer og generatorer. Kabelen oppfylder kravene i EN 50264-3-1 klasse M og er resistent mot olje, drivstoff, syrer, alkali, kulde, UV- og ozon. Installasjon i hht. EN 50355 og EN 50343. **Ny og forbedret utgave. (R1 har redusert ytterdiameter).**

ETIM-klassifisering EC003248  
EFO-klassifisering 10002002

KONSTRUKSJON	
Leder	Fintrådet, IEC 60228 klasse 5, VDE 0295
Lederisolasjon	Tverrbundet bestrålt polyolefin kopolymer (Comp 752, EI 109 i hht. EN 50264-3-1) hvit
Ytterkappe	Tverrbundet bestrålt polyolefin kopolymer, (Comp 752, EI 109 i hht. EN 50264-3-1) sort (andre farger på forespørsel)
TEKNISKE DATA	
Bøyeradius	3 - 5 x ytterdiameter, avhengig av temperatur
Nominell spennig U <sub>0</sub> /U	1,8/3kV AC
Driftsspennig	
U <sub>0m</sub>	2,16kV AC
U <sub>m</sub>	3,6kV AC
V <sub>0</sub>	2,7kV DC
V <sub>m</sub>	5,4 kV DC
Testspennig	6,5kV AC (50Hz/5 min)
Kortslutningstemperatur	+ 280°C / 5 sek.
Temperaturområde bevegelig installasjon	- 40°C til + 90°C (For alle kabler > 8 x ytterdiam. )
Temperaturområde, fast installasjon	- 40°C til + 120°C (For alle kabler > 5 x ytterdiam. - 50°C)

Elnr.	Art.nr	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Oppbygging nxmm	Ytterdia mm	R <sub>20</sub> mΩ/m	Vekt kg/km	Brannlast kWh/m
<b>BETrans 4GWK-ENX R1, (med redusert ytterdiameter), sort</b>							
1025285	38107322	1,0 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX R1 EN 50264-3-1M 1,0mm <sup>2</sup>	2,80	20	16	0,030
1025286	38107323	1,5 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX R1 EN 50264-3-1M 1,5mm <sup>2</sup>	3,20	13,70	22	0,037
1025287	38107324	2,5 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX R1 EN 50264-3-1M 2,5mm <sup>2</sup>	3,70	8,21	33	0,046
1025288	38107325	4 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX R1 EN 50264-3-1M 4,0mm <sup>2</sup>	4,85	5,09	54	0,080
1025289	38107326	6 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX R1 EN 50264-3-1M 6,0mm <sup>2</sup>	5,50	3,39	75	0,097
1025290	38107327	10 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX R1 EN 50264-3-1M 10,0mm <sup>2</sup>	6,70	1,95	117	0,132
1025291	38107328	16 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX R1 EN 50264-3-1M 16,0mm <sup>2</sup>	7,80	1,24	174	0,168
<b>BETrans 4GWK-ENX, sort</b>							
1025274	38107209	25 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 25 mm <sup>2</sup>	10,20	0,795	283	0,306
1025275	38107210	35 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 35 mm <sup>2</sup>	11,70	0,565	390	0,385
1025276	38107211	50 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 50 mm <sup>2</sup>	13,70	0,393	544	0,492
1025277	38107212	70 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 70 mm <sup>2</sup>	15,20	0,277	732	0,565
1025278	38107213	95 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 95 mm <sup>2</sup>	17,20	0,210	959	0,682
1025279	38107214	120 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 120 mm <sup>2</sup>	19,00	0,164	1190	0,758
1025280	38107215	150 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 150 mm <sup>2</sup>	20,80	0,132	1474	0,911
1025281	38107216	185 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 185 mm <sup>2</sup>	22,70	0,108	1767	1,002
1025282	38107217	240 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 240 mm <sup>2</sup>	25,50	0,0817	2302	1,136
1025283	38107218	300 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 300 mm <sup>2</sup>	28,10	0,0654	2839	1,212
1025284	38107219	400 mm <sup>2</sup>	BETrans® 4 GWK-ENX EN 50264-3-1M, 400 mm <sup>2</sup>	31,50	0,0495	3696	1,473

STANDARDER / MATERIALEGENSKAPER	
<b>Brannsikkerhets egenskaper for rullende materiell</b>	<b>EN 45545-2, farenivå HL1-HL3 EN 50264-1</b>
Vertikal flammespredning Enleder: Kabelbunt > 6 < 12mm Kabelbunt ≤ 6mm	EN 60332-1-2, Forkulling >50 og ≤ 540 mm EN 60332-3-25, Forkulling < 2,5 m EN 50305, Forkulling < 1,5 m
Røyktetthet	EN 61034-2, gjennomsiktighet >70%
Giftige gasser	EN 50305, ITC ≤ 6, (For redusert type, EN 50305, ITC ≤ 3).
Halogenfri	EN 50267-2-1, HCl og HBr < 0,5% EN 60684-2, HF < 0,1%
Utvikling av korrosive gasser	EN 50267-2-2, pH > 4,3%, konduktivitet <10 µS/mm
<b>Materialegenskaper</b>	<b>EN 50264-3-1, farenivå M</b>
Ozon resistent	EN 60811-403, 72h/40°C, metode B, volumkonsentrasjon 200x10 <sup>-6</sup>
Kulde resistent	EN 60811-504 - 40°C
Oljeresistent	EN 60811-404, 72h/100°C, IRM 902
Drivstoff-resistent	EN 60811-404, 168h/70°C, IRM 903
Syre resistent	EN 60811-404, 168h/23°C, Oksalsyre
Alkali resistent	EN 60811-404, 168h/23°C, Natriumhydroksid
Lav brannlast	DIN 51900
Minimum oksygen indeks (LOI)	ISO 4589-2 > 30%, ASTM D 2863 > 30%
UV-resistent	EN 50618 > 2000 timer